

Global Civiel
T.a.v. De heer M. van Andel
Cuijlenburg 66
5831 TM Boxmeer

Boxmeer, 5 december 2022

Betreft: Memo quickscan grondwater Schootsestraat 45 te Schijndel
Project: 18832.002

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van Global Civiel opdracht gekregen voor het uitvoeren van een quickscan naar het lokale grondwaterregime voor een ontwikkeling ter plaatse van Schootsestraat 45 te Schijndel. Doel van het onderzoek is het verkrijgen van meer inzicht in de grondwaterfluctuatie om onder meer de Gemiddelde Hoogste Grondwaterstand (GHG) en Gemiddelde Laagste Grondwaterstand (GLG) te kunnen bepalen.

2 LOCATIEGEGEVENS

De planlocatie ligt aan Schootsestraat 45, ten zuiden van de kern van Schijndel. Volgens gegevens van de opdrachtgever bevindt het maaiveld zich op een hoogte van ca. 8,80 m +NAP. In figuur 2.1 is de begrenzing van de planlocatie weergegeven.



Figuur 2.1 Ligging en begrenzing planlocatie

3 GRONDWATER

3.1 Algemeen

Veranderingen in de grondwaterstand (stijghoogte) worden voornamelijk veroorzaakt door neerslag en verdamping, maar ook door ingrepen in de waterhuishouding. De stijghoogte kan daardoor van dag tot dag verschillen. Voor beleid, vergunningen en ontwateringsdieptes is het belangrijk om te weten wat de actuele karakteristieken zijn, zoals de GHG en de GLG (Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand en Gemiddelde Laagste Grondwaterstand).

3.2 TNO

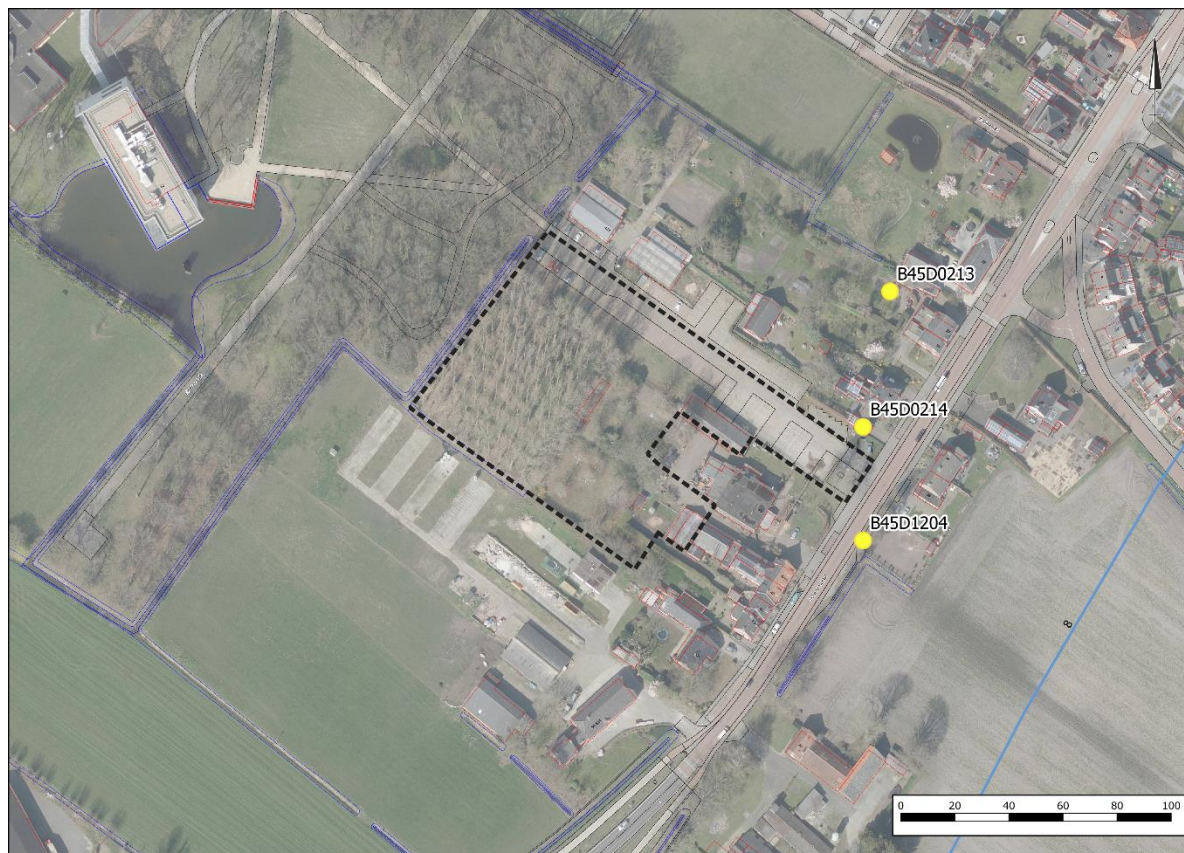
TNO-NITG voert het databeheer van in de omgeving aanwezige grondwaterpeilputten waarin de grondwaterstand in het eerste watervoerende pakket wordt gemonitord. Middels de interactieve grondwatertools 'Isohysen' en 'Grondwaterdynamiek' van de Geologische Dienst Nederland worden de historische grondwatermeetreeksen uit het archief van TNO gesimuleerd met behulp van dagelijkse metingen van neerslag en verdamping uit gegevens van het KNMI.

In de directe omgeving van de planlocatie zijn in het archief van TNO drie grondwaterpeilputten gelegen. De grondwaterpeilputten zijn gelegen op een diepte van maximaal 3,0 tot 3,5 m -mv. Het grondwater van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de geraadpleegde bronnen in noordwestelijke richting. In tabel 3.1 zijn de gegevens van de grondwaterpeilputten opgenomen. In figuur 3.1 is de situering van de grondwaterpeilputten weergegeven.

De peilbuizen 0214 en 0213 behoren tot een zelfde cluster. Peilbuis 1204 die de meest recente data heeft is helaas niet direct bruikbaar omdat de grondwaterstand is gemeten ten opzichte van bovenkant Piëzometer. Vooralsnog is niet bekend wat de NAP hoogte is van de Piëzometer dus is de data niet om te zetten naar NAP. De figuren 3.2 en 3.3 geven de stijghoogte metingen weer van de bruikbare grondwaterpeilputten.

Tabel 3.1 Overzicht grondwaterpeilputten

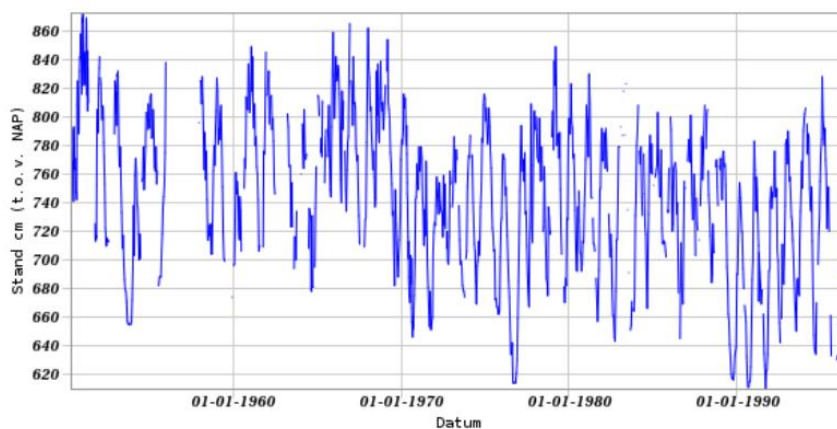
grondwaterpeilput	windrichting t.o.v. centraal punt locatie	afstand t.o.v. locatie (m)	meetperiode	GLG (m +NAP)	GHG (m +NAP)
B45D0213	NO	115	29-04-1950/16-05-1996	6,40	8,10
B45D0214	O	100	01-08-1996/27-04-2011	6,80	8,10
B45D1204	O	115	12-10-2012/12-10-2020	*	
* Niet bruikbaar vanwege metingen t.o.v. Piëzometer					



Figuur 3.1 Situering grondwaterpeilputten

Grondwaterstanden

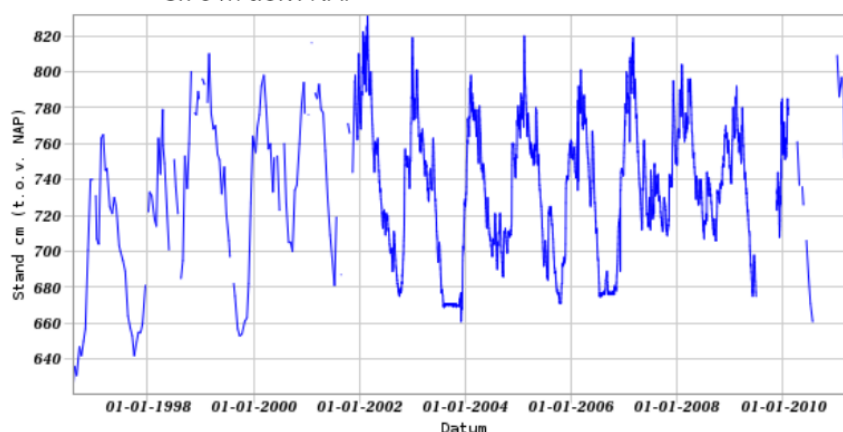
Identificatie: B45D0213
 Identificatie buis: B45D0213-001
 Coördinaten: 158100, 402800 (RD)
 Maaiveld: 8.66 m t.o.v. NAP



Figuur 3.2: Stijghoogtemetingen peilbuis B45D0213

Grondwaterstanden

Identificatie: B45D0214
 Identificatie buis: B45D0214-001
 Coördinaten: 158090, 402750 (RD)
 Maaiveld: 8.76 m t.o.v. NAP



Figuur 3.3 Stijghoogtemetingen peilbuis B45D0214

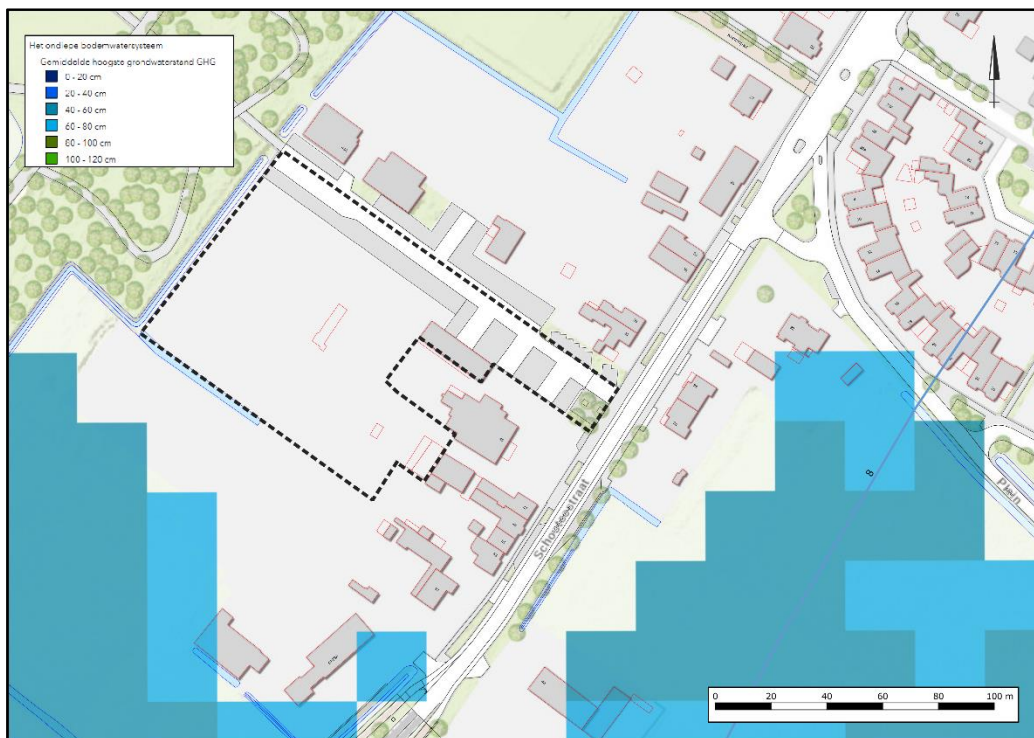
3.3 Actuele grondwaterstandsmetingen

Ten tijde van een locatiespecifiek onderzoek¹, uitgevoerd op 20 mei 2022 en 17 juni 2022, is een grondwaterstand gemeten op 1,79 m -mv en 1,55 m -mv.

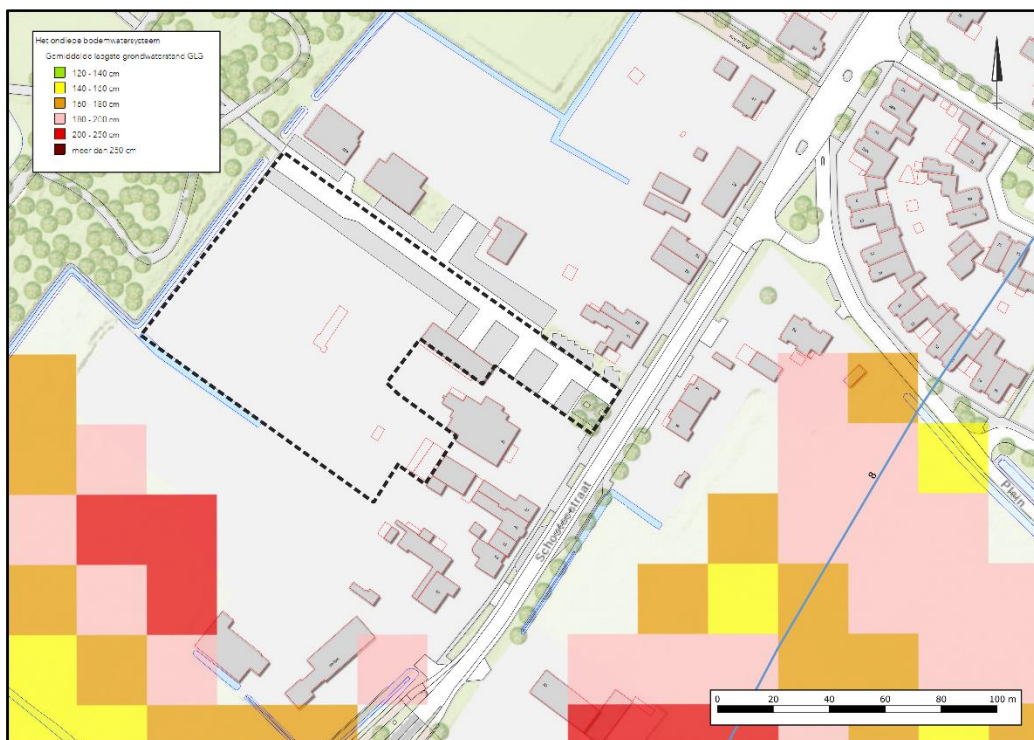
3.4 Provincie Noord-Brabant

Via de Atlas van de Provincie Noord-Brabant zijn kaarten te raadplegen met betrekking tot het ondiepe bodemwatersysteem, waaronder de GHG en GLG. DE GHG en GLG kaarten zijn weergegeven in figuur 3.4 en 3.5. Voor de planlocatie zelf zijn geen gegevens beschikbaar. Op basis van nabij gelegen velden wordt ingeschat dat de GHG is gelegen op ca. 60-80 cm -mv. de GLG wordt verwacht op 160 tot 180 cm -mv.

¹ Bodem-, asbest-, en doorlatendheidsonderzoek d.d. 2 september 2022, rapportnummer 20221316



Figuur 3.4 GHG (bron: Atlas Provincie Noord-Brabant)



Figuur 3.5 GLG (bron: Atlas Provincie Noord-Brabant)

3.5 Conclusie

Op basis van de beschikbare literatuurgegevens alsmede de grondwaterstromingsrichting wordt voor de planlocatie ingeschat dat de Gemiddelde Hoogste Grondwaterstand (GHG) is gelegen op ca. 8,10 m +NAP. Hiermee zou de GHG zich op ca. 0,7 m -mv bevinden. De Gemiddelde Laagste Grondwaterstand (GLG) wordt ingeschat op 6,80 m +NAP. De GLG zou daardoor op ca. 2,0 m -mv liggen.

Econsultancy



De heer ing. R. van den Berg
Projectleider



De heer Msc. R.R.J. Jacobs
Kwaliteitscontroleur